



ارسال پیامک با وب سرویس REST آسانک

نسخه ۱,۲



فهرست مطالب

۳	۱. مقدمه
۳	۲. تنظیمات کاربری وب سرویس آسانک
۴	۳. استفاده از وب سرویس آسانک
۸	۴. پیام های بازگشتی از سوی وب سرویس



۱. مقدمه

این مستند شامل مشخصات و راهنمای استفاده از وب سرویس ارسال پیامک آسانک می باشد. به منظور استفاده آسانتر از خدمات وب سرویس و برقراری ارتباط با برنامه ها و پنل های مختلف، این سرویس مبتنی بر مدل وب سرویسی REST می باشد. این وب سرویس برای کاربرانی در نظر گرفته شده که در سایت اینترنتی آسانک www.asanak.ir عضو بوده و کاربر این پنل می باشند.

در ادامه شیوه کار با سرویس ارسال پیامک آسانک و متدهای به کار رفته در آن شرح داده شده و سعی بر آنست که فعالیت های مربوط به هر مرحله مشخص و بدون ابهام باشد.

۲. تنظیمات کاربری وب سرویس آسانک

همانطور که در مقدمه ذکر شد، به منظور استفاده از وب سرویس آسانک باید عضو سایت آسانک www.asanak.ir باشید. پس از ورود به این پنل، به بخش سرویس ها رفته و روی وب سرویس آسانک کلیک نمایید. در این صفحه اطلاعاتی راجع به کاربری شما شامل نام کاربری، کلمه عبور، تنظیمات IP و تنظیمات دریافت مشاهده می شود.

نام کاربری: به منظور امنیت بیشتر نام کاربری وب سرویس آسانک باید با نام کاربری پنل آسانک شما متفاوت باشد.

کلمه عبور: به جهت امنیت بیشتر کلمه عبور وب سرویس مجزا از کلمه عبوری است که برای پنل آسانک ثبت شده و توصیه می شود حتماً آن را متفاوت با کلمه عبور پنل انتخاب نمایید.

تنظیمات IP: برخی کاربران تمایل دارند IP ویژه سرور خود را جهت برقراری ارتباط با وب سرویس، ثبت نمایند. تنظیمات IP این امکان را فراهم می آورد تا فقط از طریق IP ثبت شده با وب سرویس آسانک ارتباط برقرار نمایند. در صورتیکه، تنظیمات IP معین شده باشد، به محض اینکه وب سرویس درخواستی از سوی ارسال کننده دریافت کند، در ابتدا IP ارسال کننده را بررسی می کند و در صورت معتبر بودن، متد فراخوانی شده، اجرا می گردد.



تنظیمات دریافت: کلیه دریافتی ها از طریق وب سرویس آسانک به شکل push بوده و لازم است در سمت سرویس گیرنده یک آدرس URL برای دریافت پیام ها تعریف شود و در تنظیمات وب سرویس آسانک ثبت گردد. بدین ترتیب آسانک هر پیام دریافتی را با فرمت زیر به سمت URL تنظیم شده ارسال می کند:

[URL/?Destination=\\$Destination&Source=\\$Source&ReceiveTime=\\$ReceiveTime&MsgBody=\\$MsgBody](URL/?Destination=$Destination&Source=$Source&ReceiveTime=$ReceiveTime&MsgBody=$MsgBody)

توجه - لازم است متن پیام حتماً `urlencode` شود.

۳. استفاده از وب سرویس آسانک

در ادامه متدهای به کار رفته در وب سرویس آسانک و پارامترهای مورد نیاز برای هر یک شرح داده شده است. به منظور برقراری با وب سرویس آسانک و ارسال پیامک این URL در نظر گرفته شده است:

<http://panel.asanak.ir/webservice/v1rest/sendsms>

http://panel.asanak.ir/webservice/v1rest/sendsms	آدرس سرویس
sendsms	متد ارسال پیامک
msgstatus	متد وضعیت پیامک های ارسال شده

توجه: با توجه به اینکه وب سرویس آسانک بر اساس REST می باشد، می توانید ارسال پیامک را بر اساس یکی از متدهای GET، POST و یا PUT انجام دهید.

توصیه می شود به دلیل محدودیت های موجود در متد GET برای ارسال پیامک از متدهای POST یا PUT استفاده نمایید.

توجه - در صورتیکه از متد GET استفاده می نمایید، لازم است متن پیام حتماً `urlencode` شود.



۱.۳ متد sendsms

این متد به منظور ارسال پیامک فراخوانی می گردد. پارامترهایی که در این متد استفاده می شوند عبارتند از :

نام	توضیحات	نوع
Username	نام کاربری است که برای وب سرویس آسانک ثبت شده است.	String
Password	کلمه عبوری است که برای وب سرویس آسانک معین شده است.	string
Source	شماره مبدأ، همان شماره ای که ارسال از طریق آن صورت می گیرد. فرمت آغازین شماره ها بدین صورت می باشد: "۰۲۱" و یا "۹۸۲۱"	string
Destination	لیست شماره های مقصد پیامک، این شماره ها از طریق "-" و یا "," جدا می شوند. فرمت آغازین شماره ها به صورت "۰۹۱" و یا "۹۸۹۱" و همچنین "۰۹۳" و یا "۹۸۹۳" برای شماره های تلفن همراه و "۰۲۱" و یا "۹۸۲۱" برای شماره ثابت تهران می باشد.	stringArray
message	متن پیامک	string
Sendtime (اختیاری)	زمان ارسال پیامک را به صورت زمانبندی شده تعیین می کند. این پارامتر به زودی به وب سرویس افزوده خواهد شد.	Timestamp (آغاز از ۱-۱-۱۹۷۰)
jobid (اختیاری)	این پارامتر حکم مشخصه پیامک را دارد و در صورتیکه تمایل داشته باشید از اینکه پیامک شما به وب سرویس آسانک رسیده، اطمینان حاصل نمایید، می توانید به آن ها Jobid که برای هر پیامک منحصر به فرد است اختصاص دهید. برای مثال اگر پیامکی ارسال شد و به دلیل اخلاص در شبکه وضعیت آن مشخص نگردید می توان همان پیامک را با همان jobid ارسال کرد. اگر قبلاً ارسال انجام شده بود برای بار دوم ارسال نمی شود در غیر اینصورت ارسال انجام می گردد. این پارامتر به زودی به وب سرویس افزوده می گردد.	Int

به محض اینکه پیامک ها ارسال گردند، برای هر یک از آن ها و به ترتیبی که ارسال شده اند، یک کد (msgid) از طرف وب سرویس آسانک برگردانده می شود. به منظور پیگیری وضعیت پیامک های ارسالی می توانید از این کدها استفاده نمایید.

توجه: در صورتیکه ارسال با خطایی مواجه گردد، پیام/کد خطا برگردانده می شود.

توجه: شما می توانید تنظیمات HTTP_Accept موجود در HTTP header را به صورت text/html

، application/xhtml+xml، application/json قرار دهید تا کدهای msgid بازگردانده شده از سوی



وب سرویس آسانک را در قالب درخواستی دریافت نمایید. در صورتیکه هیچ یک را تعیین نکنید کدها را به صورت پیش فرض در قالب text/html دریافت خواهید کرد. نمونه هایی از هر یک از این فرمت ها در ادامه آمده است:

```
Text/html:
[2456544, 2456545]
```

```
application/xhtml+xml , text/xml :
<response>
<MsgID>2456544</MsgID>
<MsgID>2456545</MsgID>
</response>
```

```
Application/json:
[
  2456544,
  2456545
]
```

۲،۳ متد msgstatus

این متد به منظور آگاهی از وضعیت پیامک های ارسال شده بکار می رود. بدین منظور، کدهایی که پس از ارسال پیامک از سوی وب سرویس برگردانده می شوند را به متد msgstatus ارسال کرده و کد وضعیت آن ها را می توان مشاهده کرد.

پارامترهای متد msgstatus به شرح زیر می باشد.

نام	توضیحات	نوع
Username	نام کاربری است که برای وب سرویس آسانک ثبت شده است.	String
Password	کلمه عبوری است که برای وب سرویس آسانک ثبت شده است.	string
msgid	همان کدهای یکتایی که وب سرویس به محض دریافت پیام ها، به ارسال کننده باز می گرداند.	stringArray



شرح کدهای وضعیت که از سوی وب سرویس به ازای هر پیامک ارسالی باز می گردد در ادامه ذکر شده است.

کد وضعیت	عنوان	توضیحات
۱	Pending	در صف ارسال
۲	Sent	ارسال شده
۳	Partially failed	بخشی از پیامک در مقصد دریافت نشد
۴	Partially success	بخشی از پیامک تحویل مقصد شد
۵	Failed	ارسال ناموفق
۶	Success	ارسال موفق

توجه: کدهای وضعیتی که عنوان ها آنها شامل Partially می باشد، فقط برای پیامک های چند تکه تعریف شده است. به عنوان مثال یک پیامک ۳ تکه ممکن است کد وضعیت ۴ را دریافت کند و بیانگر آنست که بخشی از پیامک ارسال موفق داشته و وضعیت بخشی دیگر هنوز نامشخص است.

مثالی از پارامترهای بازگشتی از سوی وب سرویس آسانک که در پاسخ به فراخوانی متد msgstatus بازگردانده شده به صورت زیر می باشد:

Text/html:

```
[{"MsgID": "4456772", "Status": "6", "SendTime": "2012-10-31 11:56:04", "DeliverTime": "2012-10-31 12:05:00"}, {"MsgID": "4456773", "Status": "6", "SendTime": "2012-10-31 11:56:04", "DeliverTime": "2012-10-31 12:05:00"}]
```

Application/json:

```
[
  {
    "MsgID": "4456772",
    "Status": "6",
    "SendTime": "2012-10-31 11:56:04",
    "DeliverTime": "2012-10-31 12:05:00"
  },
  {
    "MsgID": "4456773",
    "Status": "6",
    "SendTime": "2012-10-31 11:56:04",
    "DeliverTime": "2012-10-31 12:05:00"
  }
]
```



application/xhtml+xml , text/xml :

```
<response>
  <MsgStatus>
    <MsgID>4456772</MsgID>
    <Status>6</Status>
    <SendTime>2012-10-31 11:56:04</SendTime>
    <DeliverTime>2012-10-31 12:05:00</DeliverTime>
  </MsgStatus>
  <MsgStatus>
    <MsgID>4456773</MsgID>
    <Status>6</Status>
    <SendTime>2012-10-31 11:56:04</SendTime>
    <DeliverTime>2012-10-31 12:05:00</DeliverTime>
  </MsgStatus>
</response>
```

۴. پیام های بازگشتی از سوی وب سرویس

توضیحات	عنوان	کد
فراخوانی با موفقیت انجام شده است.	پارامتر های خروجی	۱
خطایی رخ داده و به مدیر سیستم گزارش شده است.	ارسال انجام نشد.	۲
اعتبار ناکافی است	Not enough credit	۳
اخلال در پارامترهای ورودی	Bad request	۴

